

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, April 10, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,027 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,027 MW
Total IPP	18,356 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,662 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,676	4.40 %
Gas	38,927	11.68 %
Total TNB	53,603	16.09 %
ST-Coal	198,305	59.51 %
LSS	4,356	1.31 %
Gas	75,820	22.75 %
Total IPP	278,481	83.58 %
Co-Gen	1,097	0.33 %
Total Co-Gen	1,097	0.33 %
Total Generation	333,181	99.99 %
PLTG	-1,003	-0.30 %
HVDC	975	0.29 %
Interconnection	-28	-0.01 %
Net Energy	333,209	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,122 MW
TNB Generation	3,603 MW
IPP Generation	12,397 MW
Spinning Reserve	1,078 MW
Maximum Demand	16,067 MW
Net Energy	333,209 MWH
Load Factor	86.41 %

Fuel Cost

Total Cost:	90,065,240.06 RM
Cost per Unit	27.03 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,148
Hydro	427
Syncon	314
Thermal	593
Total	2,482

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	23

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	30
TJGS	99
Total TNB	129
CBPS	45
EMPP	197
NPRI	156
PCGP	55
PLPS	37
SPGP	142
Total IPP	631
Total Gas	760
Total Gas Required	760

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	14702	14042	13540	13155	12845	12828	12749	12131	11741	12202	12789	13207	13435	13494	14146	14406	14611	14408	14428	14727	15722	16067	15930	15638

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, May 8, 2022 11:03:01 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
JMAH	U001	694	657	654	655	627	605	606	606	605	605	501	506	507	404	406	409	404	406	404	404	405	404	405	406	405	405	405	407	404	404	403	404	407	405	404	403	404	457	538	556	555	555	556	453	454			
JMAH	U002	696	653	655	659	626	608	606	605	604	604	605	606	508	402	405	408	407	405	404	404	404	405	406	407	406	404	404	405	404	405	404	405	404	404	457	534	552	556	557	557	557	454	454					
JMHE	U002	978	978	977	901	903	821	818	818	820	818	818	822	823	819	821	821	820	819	820	820	853	849	849	852	849	852	903	919	919	921	919	920	922	919	917	919	977	977	981	986	978	982	979	981	980	978	984	
JMJG	U001	596	607	596	596	596	594	595	592	597	600	594	596	598	597	596	591	506	527	548	565	622	661	662	666	668	665	666	667	667	666	668	674	667	666	661	654	658	660	653	656	657	658	640	643	641	668	665	670
JMJG	U002	607	603	599	594	601	598	607	598	601	597	602	598	604	601	599	586	517	537	551	563	572	580	602	608	601	595	601	601	584	593	594	590	590	591	591	590	596	590	589	554	557	557	559	562	559	562	559	552
JMJG	U003	668	591	591	594	594	606	607	595	596	600	593	594	596	597	592	584	540	513	496	498	537	607	662	674	666	667	667	673	675	661	674	672	676	666	670	666	667	670	668	671	672	667	667	671	670	668	670	672
JMJG	U004	506	565	604	601	602	599	597	603	600	602	601	601	602	599	601	601	602	602	598	598	599	599	619	650	676	714	755	749	749	747	747	746	748	748	747	744	749	748	745	747	748	747	747	748	747	748	747	748
JMJG	U005	969	974	966	938	900	820	818	820	822	820	819	819	821	821	818	817	822	823	822	819	823	853	853	853	851	849	850	879	921	922	921	920	919	921	921	919	920	970	970	977	975	972	971	971	977	970	974	974
PKLG	U003	147	146	147	148	148	147	147	147	142	145	146	147	146	147	149	146	147	147	148	146	147	146	147	145	146	146	146	148	147	147	146	147	146	147	146	147	146	149	146	147	147	145	147	146	147	147	147	
PKLG	U004	273	271	265	271	272	211	161	149	145	151	154	149	152	150	152	152	153	153	152	152	152	151	150	152	152	153	148	154	151	152	152	155	152	152	152	156	154	152	159	152	152	154	148	152	152	154	152	153
PKLG	U005	456	460	466	468	463	399	327	251	264	271	272	269	269	267	267	272	268	269	270	268	268	269	269	270	269	269	269	292	268	300	269	269	267	269	268	270	267	269	269	268	271	266	269	268	268	269	269	269
PKLG	U006	450	448	449	445	440	356	273	267	270	269	267	268	269	269	269	269	269	269	268	268	271	268	271	269	269	269	267	269	269	269	269	268	269	269	268	269	269	269	269	269	270	269	268	269	268	269	268	
TBIN	U001	694	649	649	597	601	600	601	600	600	599	597	601	600	581	499	426	401	401	401	401	426	602	600	599	597	600	601	691	689	690	687	690	689	689	690	690	691	650	650	650	650	651	649	653	647	600	600	600
TBIN	U003	692	656	655	609	599	602	602	603	602	603	603	602	603	591	499	445	406	404	404	404	414	573	604	603	604	604	604	675	696	692	692	695	694	693	691	692	692	667	653	657	656	655	658	655	653	609	601	602
TBIN	U004	939	938	940	914	903	902	896	821	823	823	822	822	823	823	821	820	825	823	824	823	851	853	853	854	852	854	875	923	923	924	923	923	923	925	922	924	922	937	939	937	936	936	934	936	934	937	936	936
Total ST-Coal		9365	9196	9213	8990	8875	8468	8261	8070	8094	8108	8100	8098	7909	7880	7695	7338	7085	7107	7110	7139	7283	7822	7948	8003	8014	8044	8092	8383	8468	8493	8474	8475	8469	8466	8454	8448	8460	8514	8497	8473	8590	8730	8746	8764	8756	8693	8474	8483
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	355	222	222	218	224	224	224	226	225	222	227	215	226	224	217	223	220	224	223	223	223	219	219	224	224	223	223	223	237	363	363	361	361	361	361	361	361	354	354	354	361	362	363	364	360	356	365	363
EMPP	BLK2	604	708	669	627	607	669	708	709	646	667	670	600	713	568	405	413	508	625	646	678	710	620	621	659	672	671	630	661	705	698	707	709	715	718	708	690	707	631	659	660	719	712	714	715	680	701	707	711
EMPP	BLK3	486	550	550	600	598	710	708	708	710	710	700	713	713	700	543	687	626	647	678	710	620	621	659	671	672	631	661	705	698	706	709	715	718	708	688	708	630	658	661	719	712	714	715	680	699	707	712	
GLGR	GT02	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
GLGR	ST1C	39	40	40	41	40	40	40	40	40	40	41	40	39	39	40	41	40	39	40	39	40	39	41	40	39	41	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	46	48	49	47	48	47	48	47	49	47	47
NPRI	BLK1	514	525	524	525	524	525	526	524	526	524	526	515	527	525	517	525	526	520	517	524	524	524	518	520	522	520	524	523	517	516	515	515	514	516	516	518	517	515	514	517	515	517	521	523	522	513	522	524
NPRI	BLK2	515	527	528	520	511	528	532	529	529	528	530	500	532	529	521	517	530	518	457	503	529	454	437	479	491	490	455	489	523	521	521	526	527	527	458	526	529	500	516	518	527	528	532	533	525	520	526	531
PCGP	PGRG	260	262	261	262	262	261	266	263	261	260	262	262	269	267	260	260	262	263	262	262	260	263	262	262	263	261	260	263	261	260	262	267	269	273	260	260	261	260	260	594	613	605	608	611	598	594	603	605
PLPS	GT11	128	129	128	129	129	128	129	128	128	127	128	129	129	128	129	128	129	129	129	129	129	128	129	129	129	128	129	129	128	130	128	128	128	129	129	138	138	137	142	141	141	142	141	137	141	141	141	
PLPS	ST18	57	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56	57	56	56	57	56	56	57	57	57	57	57	56	57	56	57	56	57	58	57	58	57	57	57	57	57	56	57	57	60	58	58	58	58	57	57	57	
SPGP	BLK1	360	362	360	362	360	362	359	363	362	362	361	361	362	361	362	362	361	360	362	360	360	361	362	360	361	362	362	362	362	362	362	360	360	452	500	550	549	651	711	724	723	721	721	723	724	724	724	722
SPGP	BLK2	363	361	359	360	361	361	360	362	363	360	362	358	362	362	363	358	360	361	362	361	361	360	363	358	359	362	360	360	360	360	362	360	360	452	499	550	550	652	714	727	722	723	726	724	725	724	726	723
TJGS	GT1B	164	164	162	168	165	163	169	168	164	168	168	166	163	165	164	168	167	166	168	165																												

Daily MW Generation on Sunday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
System Total		14702	14305	14042	13722	13540	13293	13155	12876	12845	12831	12828	12696	12749	12534	12131	11672	11741	11983	12202	12452	12789	13072	13207	13491	13435	13509	13494	13921	14146	14351	14406	14568	14611	14631	14408	14390	14428	14489	14727	15128	15722	16049	16067	16058	15930	15883	15638	15451
SRev ST-Coal		244	444	416	588	690	795	791	857	851	852	846	852	845	849	851	864	887	888	888	885	875	821	787	731	770	790	742	613	521	531	516	516	499	501	513	527	512	457	477	498	447	551	532	514	436	490	496	489
SRev CCGT-Gas		1948	2036	1855	1896	1928	1738	1689	1558	1624	1610	1592	1732	1543	1696	1900	2039	1788	1745	1765	1653	1566	1818	1844	1724	1677	1682	1800	1704	1570	1464	1447	1433	1260	1063	1069	935	896	852	639	282	136	153	132	122	220	205	156	124
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		88	401	588	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	363	275	275	275	462	462	462	462	462	187	187	0	0	0	0	0	0	187	313
Hydro		422	293	350	356	344	345	326	384	396	397	396	401	384	397	397	396	395	515	394	394	382	393	394	392	394	394	396	447	446	539	476	411	423	372	461	438	415	391	496	439	354	370	414	451	446	468	327	314
S.Reserve Total		2702	3174	3209	3516	3638	3554	3482	3475	3547	3535	3510	3661	3448	3618	3824	3975	3746	3698	3597	3482	3373	3582	3575	3397	3391	3416	3488	3314	3087	2897	2714	2635	2457	2398	2505	2449	2372	2249	1886	1493	1024	1074	1078	1087	1102	1163	1166	1240